Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U001054

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Подколзіна Олена Миколаївна
2. Podkolzina Olena Mykolayivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.01.02

Назва наукової спеціальності: Стандартизація, сертифікація та метрологічне забезпечення

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-12-2018

Спеціальність за освітою: 8.091302

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.827.01

Повне найменування юридичної особи: Національний науковий центр "Інститут метрології"

Код за ЄДРПОУ: 02568325

Місцезнаходження: вул. Мироносицька, 42, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 90.03.03

Тема дисертації:

1. Удосконалення методів оцінювання невизначеності вимірювань при проведенні випробувань твердого мінерального палива

2. Improvement of methods for measurements uncertainty evaluation during testing of solid mineral fuel

Реферат/анотація:

1. 1. Виконана класифікація ТМП та визначені основні показники його якості - теплота згоряння, вологість, вміст загальної сірки, зольність, вихід летких речовин, а також параметри гранулометричного та фракційного складу. Аналіз перерахованих показників і станів палива, дозволив скласти ієрархію їх визначення. На основі цієї ієрархії була проведена систематизація оцінювання НВ випробувань параметрів ТМП. Здійснений аналіз всіх виявлених джерел невизначеності на основі якого виконано синтез модельних рівнянь для основних методів випробувань ТМТ за параметрами якості. Удосконалено метод оцінки невизначеності двократних паралельних вимірювань, що застосовуються при випробуванні ТМП за параметрами його якості. Удосконалено методи оцінки невизначеності вимірювань з урахуванням неврахованих раніше джерел невизначеності, таких як відхилення розмірів отворів сит від номінальних при проведенні гранулометричного аналізу, а також відхилення щільності рідин від номінальних при проведенні фракційного аналізу. Розроблено процедури оцінювання невизначеності вимірювань обраних параметрів

якості ТМП включаючи взаємопов'язані бюджети невизначеності і програмні засоби для автоматизації обробки результатів і розрахунку невизначеності вимірювань. Синтезовано узагальнений параметр якості ТМТ на основі експрес методу оцінювання якості, що дозволяє оцінювати його якість за результатами проведених випробувань в вуглехімічній лабораторії.

2. The classification of solid mineral fuels has been carried out and the main indicators of its quality have been determined - the heat of combustion, humidity, total sulfur content, ash content, volatile matter yield, as well as parameters of particle size and fractional composition. The analysis of these indicators allowed us to create a hierarchy of their definitions for different states of fuel. Based on this hierarchy, the evaluation of the uncertainty of measurements of tests of parameters of solid mineral fuel was systematized. All identified sources of uncertainty were analyzed. The model equations were synthesized for the main solid mineral fuel's test methods by quality parameters. The method for estimating the uncertainty of double parallel measurements used in the testing of solid mineral fuel by their quality parameters has been improved. The methods for estimating the uncertainty of measurements have been improved, taking into account previously unaccounted sources of uncertainty, such as deviations of the sizes of sieve holes from nominal when performing particle size analysis, as well as deviations of liquid density from nominal when performing float-and-sink analysis. The procedures for estimating the uncertainty of measurements of selected parameters of the quality of solid mineral fuel have been developed. The interrelated budgets of uncertainty and software for automating the processing of results and calculating the uncertainty of measurements were worked out. A generalized quality parameter of solid mineral fuel was synthesized based on the express quality assessment method.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Захаров Ігор Петрович

2. Zakharov Igor Petrovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Середюк Орест Євгенович
2. Середюк Орест Євгенович

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тріщ Роман Михайлович
2. Тріщ Роман Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Павленко Юрій Федорович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Павленко Юрій Федорович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.